

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination						
10/602,689	MATSUURA ET AL.						
Examiner	Art Unit						

3616

					IS	SUE C	LASSIF	ICATIO	ON							
			ORIG	INAL		CROSS REFERENCE(S)										
	CLA	ss		SUBCLASS	CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)										
	28	0		728.3	280	730.1					•					
	NTER	NAT	IONAL	CLASSIFICATION												
В	6	0	R	21/215												
				1												
	`			1												
			1 .	1 .												
				1												
•	(Assistant Examiner) (Date)					Dan			Total Claims Allowed: 5							
(Legal Instruments Examiner) (Date)						David R		O. Print C	O.G. Print Fig.						
(Legal instruments Examiner) (Date)					(Date)	(Pri	mary Examiner) (0		2						

David Dunn

E E		Claims renumbered in the same order as presented by applicant									☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47			
2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 2 5 35 65 95 125 155 185 3 6 36 66 96 126 156 186 186 4 7 37 67 97 127 157 187 188 1 9 39 69 99 129 159 188 1 9 39 69 99 129 159 188 188 1 9 39 69 99 129 159 189 189 190 159 188 188 188 188 188 188 189 1190 141 41 71 101 131 161 191 191 192 132 162 192 193 193 162 192	Final	Original		Final	Original	j	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original
2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 2 5 35 65 95 125 155 185 3 6 36 66 96 126 156 186 186 4 7 37 67 97 127 157 187 188 1 9 39 69 99 129 159 188 1 9 39 69 99 129 159 188 188 1 9 39 69 99 129 159 189 189 190 159 188 188 188 188 188 188 189 1190 141 41 71 101 131 161 191 191 192 132 162 192 193 193 162 192		1			31			61			91			121			151			181
3 33 63 93 123 153 183 4 2 5 35 65 95 125 155 185 3 6 36 66 96 126 156 186 4 7 37 67 97 127 157 187 5 8 38 68 98 128 158 188 1 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>92</td> <td></td> <td></td> <td>122</td> <td></td> <td></td> <td>152</td> <td></td> <td></td> <td></td>									1		92			122			152			
4 34 34 64 94 124 154 184 2 5 36 66 96 125 155 185 3 6 36 66 96 126 156 186 4 7 37 67 97 127 157 187 5 8 38 68 98 128 158 188 1 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 </td <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td>63</td> <td>1</td> <td></td> <td>93</td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td></td> <td></td> <td>153</td> <td></td> <td></td> <td>183</td>		3			33			63	1		93			123			153			183
2 5 35 65 95 125 155 185 3 6 36 67 97 127 157 187 5 8 38 68 98 128 158 188 1 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 177 107 137 167 197 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td>64</td><td>1</td><td></td><td>94</td><td></td><td></td><td>124</td><td></td><td></td><td>154</td><td></td><td></td><td>184</td></t<>					34			64	1		94			124			154			184
3 6 36 66 96 126 156 186 4 7 37 67 97 127 157 187 5 8 38 68 98 128 158 188 1 9 39 129 159 189 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 <t< td=""><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1 .</td><td></td><td>95</td><td></td><td></td><td>125</td><td></td><td></td><td>155</td><td></td><td></td><td>185</td></t<>	2					1			1 .		95			125			155			185
4 7 37 67 97 127 157 187 5 8 38 68 98 128 158 188 1 9 99 129 159 189 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49					36			66	1 .		96			126			156			186
1 9 39 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 11 141									1		97			127		-	157			187
1 9 39 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141	5	8			38	:		68	1		98			128			158			188
10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>99</td> <td></td> <td></td> <td>129</td> <td></td> <td></td> <td>159</td> <td></td> <td></td> <td>189</td>									1		99			129			159			189
11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 166 195 16 46 76 106 136 166 195 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td>1</td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>190</td>					40			70	1		100			130			160			190
12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>101</td><td></td><td></td><td>131</td><td></td><td></td><td>161</td><td></td><td></td><td>191</td></td<>									1		101			131			161			191
13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 </td <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>102</td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td>192</td>	1				42				1		102			132			162			192
14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 <td></td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td>103</td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td>163</td> <td></td> <td></td> <td>193</td>		13							·		103			133			163			193
15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>١.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>164</td> <td></td> <td></td> <td>194</td>									١.								164			194
16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 179 209								75									165			195
17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						1			İ		106						166			
18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209											107			137	;		167			197
19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209											108			138			168			198
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209									1		109			139			169			199
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209					50	1			1		110			140			170			200
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						1		81	1		111			141			171			201
24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		22			52	1		82	1		112			142			172			202
24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		23			53	}		83	1		113			143			173			203
25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						1]					144			174			204
26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						1			1		115			145						205
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209]											176			
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209		27			57	1		87]		117			147			177			207
29 59 89 119 149 179 209						1			1		118			148			178			208
						1]		119						179			
		30			60	1		90	1		120			150			180			210